

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан экономического факультета

Агибалов А.В.

« 17 » июня 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.Б.32 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Специальность:

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация:

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация выпускника: **экономист**

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.э.н., доцент

Е.Ю. Горюхина

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандарта высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 16 января 2017 № 20).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 7 от 10.06.2020 г.).

Заведующий кафедрой:



А.В. Улезько

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол № 11 от 16.06.2020 г.)

Председатель методической комиссии



Л.А. Запорожцева

Рецензент: главный советник отдела информационной безопасности правительства Воронежской области Ряполов К.Я.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы | 4 |
| 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы | 5 |
| 3. Объем дисциплины и виды учебной работы | 5 |
| 4. Содержание дисциплины..... | 6 |
| 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий | 6 |
| 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины | 6 |
| 4.3. Перечень тем лекций | 7 |
| 4.4. Перечень тем практических занятий | 8 |
| 4.5. Перечень тем лабораторных занятий | 8 |
| 4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся | 8 |
| 4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме | 11 |
| 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации..... | 11 |
| 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины | 11 |
| 6.1. Рекомендуемая литература | 11 |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины | 12 |
| 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины..... | 14 |
| 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины | 14 |
| 8. Междисциплинарные связи..... | 16 |
| ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 17 |
| ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 17 |

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины - формирование знаний и умений для проведения анализа информационных угроз для предприятий и организаций, обеспечения комплексной защиты информационных ресурсов и управления информационными рисками; ознакомление студентов с основами современных методов и средств защиты информации, обучение приемам практического использования программно-аппаратных средств защиты информации.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение сущности и понятия информационной безопасности;
- изучение современной концепции информационной безопасности;
- изучение методов анализа и оценки состояния обеспечения информационной безопасности в организации;
- изучение методов и средств комплексной защиты информации в информационных системах коммерческих предприятий и государственных учреждений;
- владение основами использования информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;
- владение программно-техническими средствами обеспечения информационной безопасности;
- умение использовать в практической деятельности нормативно-правовые документы и стандарты в области информационной безопасности при эксплуатации информационных систем и технологий;
- умение использовать в практической деятельности существующие методы и средства защиты информации.

Предметом дисциплины являются теоретические аспекты информационной безопасности, аппаратные, программные средства и методы обеспечения информационной безопасности в управлении АПК

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной специализации базовой части. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсе «Информатика». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплины «Безопасность электронного документооборота», «Экономическая безопасность», «Выявление угроз экономической безопасности», «Современные платежные системы и их безопасность», а также при выполнении выпускных квалификационных работ.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Компетенция | | Планируемые результаты обучения |
|-------------|--|---|
| Код | Название | |
| ОК-12 | Способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации | <p>Знать: - основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации с использованием правил информационной безопасности</p> <p>Уметь: - применять в профессиональной сфере деятельности основные методы, способы и средства получения, хранения, передачи и защиты информации с учетом правил информационной безопасности</p> <p>Иметь навыки: - работы с различными информационными ресурсами и технологиями с учетом правил информационной безопасности</p> |
| ПК-48 | Способность проводить специальные исследования в целях определения потенциальных и реальных угроз экономической безопасности организации | <p>Знать: - основные виды угроз информационной и экономической безопасности организаций</p> <p>Уметь: - проводить специальные исследования в целях определения потенциальных и реальных угроз экономической безопасности организации</p> <p>Иметь навыки: - осуществления мероприятий, направленных на определение потенциальных и реальных угроз экономической безопасности организации</p> |

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды работ | Очная форма обучения | | Заочная форма обучения |
|---|------------------------|-----------------|--------------------------|
| | всего зач.ед./часов | объём часов | всего часов ≈ курс |
| | | 3 семестр | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 5/180 | 5/180 | 5/180 |
| Общая контактная работа | 74,15 | 74,15 | 18,15 |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану) | 105,85 | 105,85 | 161,85 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. | 74 | 74 | 18 |
| лекции | 30 | 30 | 6 |
| практические занятия | - | - | - |
| лабораторные работы | 44 | 44 | 12 |
| групповые консультации | | | |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий | 97 | 97 | 153 |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| курсовая работа | - | - | - |
| курсовой проект | - | - | - |
| зачет | - | - | - |
| экзамен | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| выполнение курсового проекта | - | - | - |
| выполнение курсовой работы | - | - | - |
| подготовка к зачету | 8,85 | 8,85 | 8,85 |
| подготовка к экзамену | - | - | - |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа)) | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой | Зачет с оценкой |

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

| № | Разделы дисциплины | Лекции | Практические занятия | Семинарские занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
|------------------------|--|--------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| Очная форма обучения | | | | | | |
| 1 | Информационная безопасность | 4 | | | 6 | 16 |
| 2 | Угрозы информационной безопасности | 4 | | | 6 | 16 |
| 3 | Компьютерные преступления и их особенности | 5 | | | 2 | 16 |
| 4 | Законодательные аспекты защиты информации | 5 | | | 6 | 16 |
| 5 | Криптографические методы защиты информации | 7 | | | 10 | 16 |
| 6 | Системное обеспечение защиты информации | 5 | | | 14 | 17 |
| Заочная форма обучения | | | | | | |
| 1 | Информационная безопасность | 1 | | | 2 | 25 |
| 2 | Угрозы информационной безопасности | 1 | | | 2 | 25 |
| 3 | Компьютерные преступления и их особенности | 1 | | | 1 | 25 |
| 4 | Законодательные аспекты защиты информации | 1 | | | 1 | 25 |
| 5 | Криптографические методы защиты информации | 1 | | | 0 | 25 |
| 6 | Системное обеспечение защиты информации | 1 | | | 6 | 28 |

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Информационная безопасность

1.1. Основные понятия и термины в области информационной безопасности

1.2. Основные составляющие информационной безопасности: выявление субъектов информационных отношений и их интересов; категории безопасности: обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности ресурсов информационной среды и поддерживающей инфраструктуры

1.3. Понятие и сущность защиты информации: предупреждение угроз; выявление угроз; обнаружение угроз; пресечение и локализация угроз; ликвидация угроз; ликвидация последствий угроз; общие признаки защиты информации

1.4. Предмет и объект защиты информации: характеристики качества информации; подходы к градации ценности информации; подходы объективной оценки количества информации; совокупность носителей информации, которая представляет собой комплекс физических, аппаратных, программных и документальных средств.

Раздел 2. Угрозы информационной безопасности

2.1. Понятие и классификация угроз информационной безопасности.

2.2. Случайные угрозы. Преднамеренные угрозы : стихийные бедствия и аварии; сбои и отказы; ошибки при разработке ИС; традиционный или универсальный шпионаж и диверсии; несанкционированный доступ к информации; электромагнитные излучения и наводки; модификация структур информационных систем; вредительские программы

2.3. Модель гипотетического нарушителя информационной безопасности

Раздел 3. Компьютерные преступления и их особенности

3.1. Понятие компьютерных преступлений и их виды: преступления, связанные с вмешательством в работу компьютера; преступления, использующие компьютер как необходимые технические средства

3.2. Вредоносное программное обеспечение: компьютерные вирусы, их классификация, признаки; программные закладки и их виды, механизмы их проникновения и действия, класси-

фикация, модели их воздействия; троянские программы, их задачи и воздействия, основные разновидности.

3.3. Методы и технологии борьбы с вредоносными программами: методы обнаружения, антивирусные программы, их функции, функциональные группы.

Раздел 4. Законодательные аспекты информационной безопасности в РФ

4.1. Законодательство РФ области информационной безопасности: основополагающие документы, предмет правового регулирования.

4.2. Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ: основные положения ФЗ РФ № 5485-1 от 21.06.1993 г, основные положения ФЗ РФ № 149 от 27.08.2006 г., основные положения ФЗ РФ № 152 от 27.07.2006 г.

4.3 Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности в РФ: статьи 138, 140, 183, 237, 272, 273, 274, 283, 284 УК РФ.

Раздел 5. Криптографические методы защиты информации

5.1 Основные понятия и определения криптографии. История развития криптографии

5.2 Классификация криптографических методов защиты информации: виды преобразования (шифрование, кодирование), способы преобразования (подстановка, перестановка, аналитическое преобразование, гаммирование, комбинированные), разновидности криптографических преобразований, современные симметричные криптосистемы, асимметричные криптосистемы

5.3 Электронная подпись: назначение, возможности, преимущества, ФЗ РФ № 63 от 1.07.2013г., виды ЭП (простая, усиленная неквалифицированная, усиленная квалифицированная), ОИД, удостоверяющие центры и их функции.

Раздел 6. Системное обеспечение защиты информации

6.1 Концептуальная модель информационной безопасности: уровни ИБ, основные компоненты концептуальной модели ИБ, политика безопасности и её основные положения, оценка рисков и основные этапы разработки политики безопасности, группы процедурных мер ИБ, механизмы программно-технического уровня ИБ.

6.2 Основные принципы построения системы защиты: системность, комплексность, непрерывность, разумность и достаточность, гибкость управления и применения, простота применения мер и средств.

6.3 Методы защиты информации: минимизация ущерба от аварий и бедствий, повышение надежности ИС, защита от несанкционированного доступа.

4.3. Перечень тем лекций

| Тема лекции | Очная форма | Заочная форма |
|---|-------------|---------------|
| Раздел 1. Информационная безопасность | | |
| Основные понятия и определения в области информационной безопасности | 1 | |
| Основные составляющие информационной безопасности | 1 | |
| Понятие и сущность защиты информации | 1 | |
| Предмет и объект защиты информации | 1 | |
| Всего по разделу 1 | 4 | 1 |
| Раздел 2. Угрозы информационной безопасности | | |
| Понятие и классификация угроз информационной безопасности | 1 | |
| Случайные угрозы. Преднамеренные угрозы | 1 | |
| Модель гипотетического нарушителя информационной безопасности | 2 | |
| Всего по разделу 2 | 4 | 1 |
| Раздел 3. Компьютерные преступления и их особенности | | |
| Понятие компьютерных преступлений и их виды | 1 | |
| Вредоносное программное обеспечение | 2 | |
| Методы и технологии борьбы с вредоносными программами | 2 | |
| Всего по разделу 3 | 5 | 1 |
| Раздел 4. Законодательные аспекты информационной безопасности в РФ | | |
| Законодательство РФ области информационной безопасности | 2 | |
| Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ | 2 | |

| Тема лекции | Очная форма | Заочная форма |
|--|-------------|---------------|
| Ответственность за нарушения в сфере информационной безопасности в РФ | 1 | |
| Всего по разделу 4 | 5 | 1 |
| Раздел 5. Криптографические методы защиты информации | | |
| Основные понятия и определения криптографии. История развития криптографии | 2 | |
| Классификация криптографических методов защиты информации | 3 | |
| Электронная подпись | 2 | |
| Всего по разделу 5 | 7 | 1 |
| Раздел 6. Системное обеспечение защиты информации | | |
| Концептуальная модель информационной безопасности | 1 | |
| Основные принципы построения системы защиты | 2 | |
| Методы защиты информации | 2 | |
| Всего по разделу 6 | 5 | 1 |
| Всего лекций | 30 | 6 |

4.4. Перечень тем практических занятий

Учебным планом практические занятия не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных занятий

| Тема лабораторных занятий | Очная форма | Заочная форма |
|--|-------------|---------------|
| Раздел 1. Информационная безопасность | | |
| Определение целей защиты информации в организации (на предприятии) | 6 | 2 |
| Всего по разделу 1 | 6 | 2 |
| Раздел 2. Угрозы информационной безопасности | | |
| Определение угроз информационной безопасности и анализ рисков организации (предприятия) | 6 | 2 |
| Всего по разделу 3 | 6 | 2 |
| Раздел 3 Компьютерные преступления и их особенности | | |
| Реализация защиты информации антивирусными программами | 2 | 1 |
| Всего по разделу 4 | 2 | 1 |
| Раздел 4. Законодательные аспекты информационной безопасности | | |
| Работа с поисково-справочной системой КонсультантПлюс и нормативно-правовой базой защиты информации | 6 | 1 |
| Всего по разделу 5 | 6 | 1 |
| Раздел 5. Криптографические методы защиты информации | | |
| Применение простых шифров для защиты информации. Применение криптографических алгоритмов на основе методов подстановок, перестановок, гаммирования | 4 | |
| Применение асимметричной криптографической системы | 6 | |
| Всего по разделу 5 | 10 | 0 |
| Раздел 6. Системное обеспечение защиты информации | | |
| Построение концепции безопасности организации (предприятия) | 4 | 2 |
| Разработка политики безопасности организации (предприятия) | 6 | 2 |
| Реализация защиты информации средствами операционных систем | 1 | 1 |
| Реализация поиска, хранения, обработки и защиты информации средствами файловых менеджеров | 1 | |
| Реализация хранения и защиты информации средствами программ-архиваторов | 1 | |
| Реализация поиска, хранения, обработки и защиты информации в приложениях MS Office | 1 | 1 |
| Всего по разделу 6 | 14 | 6 |
| Всего лабораторных занятий | 44 | 12 |

4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа при изучении дисциплины складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и внеаудиторной самостоятельной работы.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины являются:

- подготовка к практическим занятиям через проработку лекционного материала по соответствующей теме;
- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на экзамен; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на лабораторных занятиях, приведенных в практикуме по информационной безопасности;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Учебным планом не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических и контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объем, час | |
|--|--|------------|---------|
| | | очная | заочная |
| Информационная безопасность | Башлы П.Н. Информационная безопасность и защита информации: Учебник / П.Н. Башлы, А.В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е.Ю. Горюхина, Л.И. Литвинова, Н.В. Ткачева.- Воронеж : ВГАУ, 2015. - 221 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Практикум для аудиторных занятий для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова.- Воронеж: ВГАУ, 2015. - 93 с. | 16 | 25 |
| Угрозы информационной безопасности | Башлы П.Н. Информационная безопасность и защита информации: Учебник / П.Н. Башлы, А.В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е.Ю. Горюхина, Л.И. Литвинова, Н.В. Ткачева.- Воронеж : ВГАУ, 2015. - 221 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Практикум для аудиторных занятий для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова.- Воронеж: ВГАУ, 2015. - 93 с. | 16 | 25 |
| Компьютерные преступления и их особенности | Башлы П.Н. Информационная безопасность и защита информации: Учебник / П.Н. Башлы, А.В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. | 16 | 25 |

| Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объем, час | |
|--|--|------------|---------|
| | | очная | заочная |
| | Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е.Ю. Горюхина, Л.И. Литвинова, Н.В. Ткачева.- Воронеж : ВГАУ, 2015 .- 221 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Практикум для аудиторных занятий для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова.- Воронеж: ВГАУ, 2015. - 93 с. | | |
| Законодательные аспекты информационной безопасности в РФ | Башлы П.Н. Информационная безопасность и защита информации: Учебник / П.Н. Башлы, А.В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е.Ю. Горюхина, Л.И. Литвинова, Н.В. Ткачева.- Воронеж : ВГАУ, 2015 .- 221 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Практикум для аудиторных занятий для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова.- Воронеж: ВГАУ, 2015. - 93 с. | 16 | 25 |
| Криптографические методы защиты информации | Башлы П.Н. Информационная безопасность и защита информации: Учебник / П.Н. Башлы, А.В. Бабаш, Е. К. Баранова. - М.: РИОР, 2013. - 222 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е.Ю. Горюхина, Л.И. Литвинова, Н.В. Ткачева.- Воронеж : ВГАУ, 2015 .- 221 с. Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Практикум для аудиторных занятий для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова.- Воронеж: ВГАУ, 2015. - 93 с. | 16 | 25 |
| Системное обеспечение защиты информации | Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Учебное пособие : для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е.Ю. Горюхина, Л.И. Литвинова, Н.В. Ткачева.- Воронеж : ВГАУ, 2015 .- 221 с Горюхина Е.Ю. Информационная безопасность: Практикум для аудиторных занятий для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова.- Воронеж: ВГАУ, 2015. - 93 с. | 17 | 28 |
| Всего | | 97 | 153 |

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы

Подготовка докладов для выступления на научных конференциях

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № | Вид занятия | Тема занятия | Интерактивный метод | Объем, ч | |
|----|-------------------|---|---------------------|----------|---------|
| | | | | очная | заочная |
| 2 | Лекционного типа | Угрозы информационной безопасности | Круглый стол | 2 | 0 |
| 4 | Лекционного типа | Законодательные аспекты защиты информации | Круглый стол | 2 | 0 |
| 6 | Лекционного типа | Системное обеспечение защиты информации | Круглый стол | 2 | 0 |
| 7 | Семинарского типа | Определение целей защиты информации в организации (на предприятии) | Творческие задания | 2 | 2 |
| 8 | Семинарского типа | Определение угроз информационной безопасности и анализ рисков организации (предприятия) | Творческие задания | 2 | 2 |
| 9 | Семинарского типа | Построение концепции безопасности организации (предприятия) | Творческие задания | 4 | 2 |
| 10 | Семинарского типа | Разработка политики безопасности организации (предприятия) | Творческие задания | 4 | 2 |
| | Всего | | | 18 | 8 |

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в виде отдельного документа (Фонд оценочных средств).

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

| Тип рекомендаций | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экз. в библиотеке |
|--------------------------------|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1.1. Основная литература | Баранова Е. К. Информационная безопасность и защита информации [электронный ресурс]: Учебное пособие / Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" - Москва: Издательский Центр РИОР, 2020 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1114032 | ЭИ |
| | Башлы П.Н. Информационная безопасность и защита информации [электронный ресурс]: Учебник / П.Н. Башлы, А. В. Бабаш - Москва: Издательский Центр РИОР, 2013 - 222 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=405000 | ЭИ |
| 1.2. Дополнительная литература | Горюхина Е. Ю. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: практикум для аудиторных занятий для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / Е. Ю. Горюхина, И. М. Семенова, Е. П. Суворова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107312.pdf | ЭИ |
| | Горюхина Е. Ю. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие: для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / Е. Ю. Горюхина, Л. И. | ЭИ |

| Тип рекомендаций | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания) | Количество экз. в библиотеке |
|---------------------------|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | Литвинова, Н. В. Ткачева; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107310.pdf | |
| 2.2. Методические издания | Горюхина Е. Ю. Информационная безопасность [Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе, специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность, специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности / [Е. Ю. Горюхина]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151748.pdf | ЭИ |
| 4. Периодические издания | Информационные технологии и вычислительные системы: ежеквартальный журнал / Учредители : Российская академия наук, Институт системного анализа РАН - М.: РАН, 2012 [ПТ] | В подписке |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- Электронные ресурсы «СNEWS/Безопасность» – Режим доступа: <http://safe.cnews.ru/>
- Электронные ресурсы «Information Security/Информационная безопасность» – Режим доступа: <http://www.egovernment.ru>
- Электронные ресурсы «SecurityLab: защита информации и информационная безопасность» - Режим доступа: <http://www.securitylab.ru/>

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

| Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП ВО) | | | |
|--|-------|---|-------------------------|
| Учебный год | № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия |
| 2016/2017 | 1. | Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ») | 08.08.2016 – 08.08.2017 |
| | 2. | Контракт № 1215/ДУ от 24.12.2015 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 11.01.2016 – 31.12.2016 |
| | 3. | Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
| | 4. | Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Перспектив науки») | 23.05.2016 – 22.05.2017 |
| | 5. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 6. | Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ») | 05.05.2016-05.05.2017 |
| | 7. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2017/2018 | 1. | Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ») | 08.08.2017 – 08.08.2018 |
| | 2. | Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
| | 3. | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
| | 4. | Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукоонт») | 20.06.2017 – 20.06.2018 |
| | 5. | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
| | 6. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022 |

| | | | |
|-----------|-----|--|-------------------------|
| | 7. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2018/2019 | 1. | Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ») | 24.09.2018 – 24.09.2019 |
| | 2. | Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
| | 3. | Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
| | 4. | Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ) | 25.07.2018 – 30.07.2019 |
| | 5. | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018 | 04.07.2018 – 31.07.2019 |
| | 6. | Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks) | 25.07.2018 – 25.01.2019 |
| | 7. | Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks) | 25.01.2019 – 31.07.2019 |
| | 8. | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library) | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
| | 9. | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library) | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
| | 10. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 11. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2019/2020 | 1. | Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ») | 24.09.2019 – 24.09.2020 |
| | 2. | Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2020-31.12.2020 |
| | 3. | Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
| | 4. | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019 | 01.08.2019 – 30.07.2020 |
| | 5. | Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks) | 01.08.2019 - 31.07.2020 |
| | 6. | Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library) | 22.10.2018 – 21.10.2019 |
| | 7. | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library) | 28.11.2019-27.11.2020 |
| | 8. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 9. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | Бессрочно |
| 2020/2021 | 1. | Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ») | 14.09.2020 – 13.09.2021 |
| | 2. | Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM») | 01.01.2020 – 31.12.2020 |
| | 3. | Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО)) | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
| | 4. | Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks) | 01.08.2020 – 31.07.2021 |
| | 5. | Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library) | 28.11.2019-27.11.2020 |
| | 6. | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022 |
| | 7. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | Бессрочно |

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные программы

| | Вид учебного занятия | Наименование программного обеспечения | Функция программного обеспечения | | |
|---|----------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------|
| | | | контроль | моделирующая | обучающая |
| 1 | Лекционного типа | MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | | | + |
| 2 | Семинарского типа | MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test | + | | + |

6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| Название | Размещение |
|--|---|
| Справочная правовая система Гарант | http://ivo.garant.ru |
| Справочная правовая система Консультант Плюс | http://www.consultant.ru/ |

6.3.3. Аудио- и видеопособия

Учебным планом не предусмотрены

6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|--|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 |
| Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; электронные учебно-методические материалы; видеопроекционное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Win- | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 |

| | |
|---|---|
| dows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | |
| Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 |
| Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 |
| Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 124,131 |
| Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00) |
| Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 232 а |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 ауд. 123 |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 117, 118 |

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование | Кафедра, с которой проводилось согласование | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования |
|---|---|--|
| Безопасность электронного документооборота | ИОМАС | согласовано |
| Экономическая безопасность | Экономики АПК | согласовано |
| Выявление угроз экономической безопасности | Экономики АПК | согласовано |
| Современные платежные системы и их безопасность | ИОМАС | согласовано |

